

Compromiso con el futuro



testo 6721

Controlador de Punto de Rocío a Presión

Ideal para secadores/frigoríficos de aire comprimido

-30 a +30 °Ctpd
-22 a +86 °Ftpd

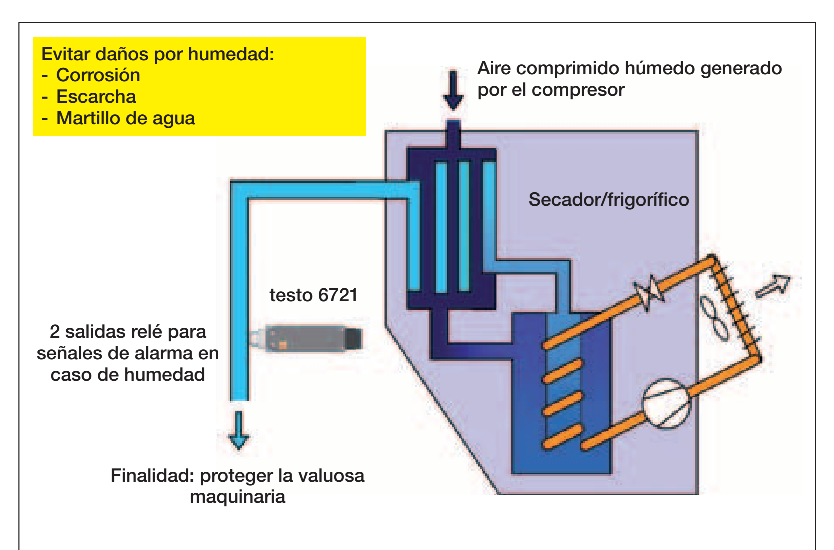
Nuevo

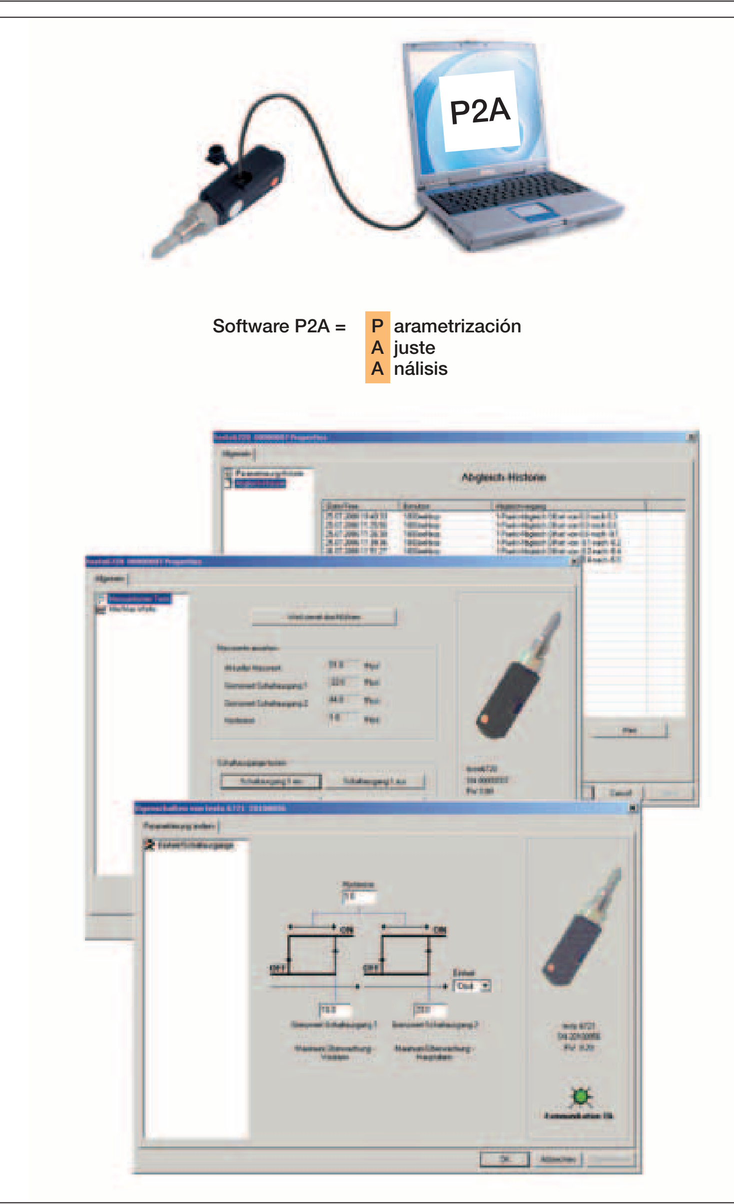






testo 6721 - El controlador de punto de rocío a presión para todo el mundo





Evitar los daños por humedad controlando el secador

La humedad excesiva en el aire comprimido puede comportar daños muy costosos: escarcha, corrosión, materiales pegados uno al otro, martillos de agua (daños mecánicos ocasionados por un súbito cambio de presión debido a flujos variables), etc. Razones más que buenas para usar un secador de aire comprimido.

Hasta hoy, no había sistemas económicos para la monitorización en continuo de un “sencillo” secador de aire comprimido, pero esta carencia queda subsanada con el nuevo testo 6721: el controlador de punto de rocío a presión asequible para todo el mundo. El testo 6721 se puede integrar como un componente del secador frigorífico o de la maquinaria neumática, o instalado por el usuario, para ayudarle a evitar los daños por humedad.

Software de parametrización, ajuste y análisis (software P2A): funcionamiento sencillo y rápido para la configuración de puesta en marcha y mantenimiento posterior

No importa si Vd. está en el lugar de medición, en su oficina o en el laboratorio, el testo 6721 puede comunicar con cualquier PC o PC portátil mediante el conector externo y el adaptador USB (suministrado junto al software P2A modelo 0554 6020).

El software de parametrización, ajuste y análisis (software P2A) es muy intuitivo y dispone de las siguientes funciones:

- Parametrización de la unidad (ºCtpd/ºFtpd)
- Ajuste de dos valores límite e histéresis
- Ajuste en 1 punto: se necesita instrumento de referencia
- Reset a ajustes de fábrica
- Test de salidas relé
- Visualización de valores mín/máx
- Históricos de parametrizaciones y ajustes (todas las acciones del software P2A quedan registradas en el PC, no en el instrumento)
- Visualización del número de serie y versión del firmware del equipo

También se pueden guardar archivos completos de parametrizaciones; de este modo se pueden parametrizar instrumentos adicionales en un tiempo mínimo.



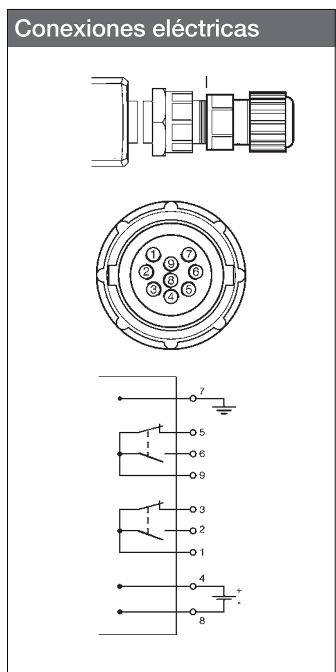
testo 6721 - Estabilidad y fiabilidad a largo plazo

Sensor de humedad



Sensor de humedad Testo: estabilidad a largo plazo, a prueba de condensación y trazable a certificaciones de humedad internacionales (ILAC / ENAC / PTB, etc.). Ajustable con un espejo de punto de rocío de elevada exactitud.

Conexiones eléctricas



Códigos de pedido

0555 6721 Axx Fxx Kxx

A01	Conector G½
A02	Conector NPT½"

F01	Punto de rocío a presión °Ctpd / GW1 / GW2 / Histéresis
F02	Punto de rocío a presión °Ftpd / GW1 / GW2 / Histéresis

K01	MI Alemán-Inglés	Idiomas de los manuales de instrucciones
K02	MI Francés-Inglés	
K03	MI Español-Inglés	
K04	MI Italiano-Inglés	
K05	MI Holandés-Inglés	
K06	MI Japonés-Inglés	
K07	MI Chino-Inglés	

Ejemplo de pedido:controlador de punto de rocio a presión con conector G½, punto de rocio a presión en °Ctpd, valor límite inferior a 5 °Ctpd, valor límite superior a 14 °Ctpd, histéresis = 1 K, Manual de instrucciones Alemán-Inglés
→ 0555 6721 / A01 / F01 / 5 / 14 / 1 / K01

Valores límite:sin personalizar, de fábrica son +5 °Ctpd / +10 °Ctpd, a 1 Kelvin de histéresis (para °F: 45 °Ftpd / 55 °Ftpd / 2 °F de histéresis). Estos valores se pueden personalizar según los requisitos del cliente mediante código de pedido, ver ejemplo.

Accesorios para integración al proceso

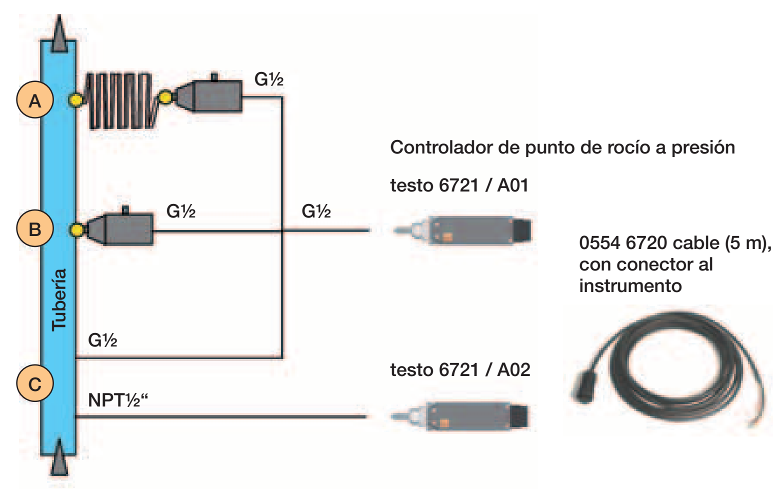
A Para **temperaturas < 10 °C o > 35 °C** (hasta 200 °C): usar una línea de enfriamiento (0554 3304) y una cámara de medición (0554 3303)

B Usar la cámara de medición (0554 3303) para **montaje rápido** (sin despresurización previa a la instalación) y un **tiempo de respuesta del sensor** mejorado

A+B **aceite/medio contaminado:** añadir un filtro preliminar (0554 3311)

C **Si no se requieren ni A ni B:** simplemente conectar a las roscas G1/2 o NPT1/2 **Se requiere despresurizar las tuberías antes de la instalación.**

... o descentralizado anterior a la maquinaria



En la tubería principal: posterior al secador...

Controlador de punto de rocío a presión

testo 6721 / A01

testo 6721 / A02

0554 6720 cable (5 m), con conector al instrumento

Otros aparatos de alarma (lámparas, bocinas, etc.)

Entradas digitales PLC (mensajes digitales)

0554 6722
Caja de alarmas



90 x 118 mm

Con regleta para cable principal y 5 m de cable, 2 luces de alarma (verde/roja), 2 prensaestopas M16 x 1,5

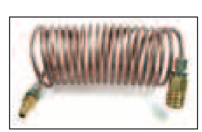
● = Conector rápido de aire comprimido, diámetro 7,2 (se puede sustituir por otros modelos en la cámara de medición, rosca interna G1/4")

Filtro preliminar



0554 3311 para aire comprimido aceitoso o contaminado (para la cámara de medición)

Línea de enfriamiento



0554 3304 para temperaturas del proceso > 35 °C (siempre junto a la cámara de medición)

Cámara de medición



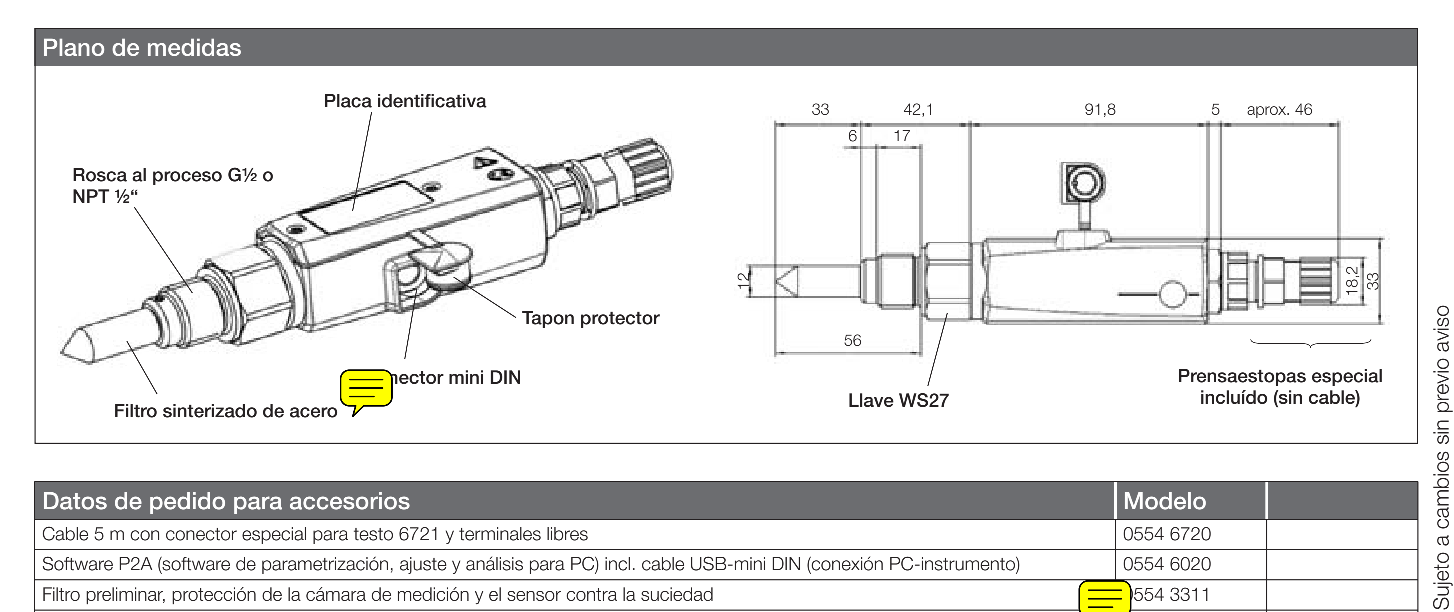
0554 3303, para ajuste de caudal óptimo hasta el sensor (hasta 15 bar, material POM)



Datos técnicos/Datos de pedido

Datos técnicos	
Sensor	Sensor de humedad testo (con ajuste especial para trazas de humedad) y sensor de temperatura NTC
Parámetro de salida	Punto de rocío en presión (°Ctpd o °Ftpd) en dos salidas relé
Rango medición/punto de rocío a presión	-30 a +30 °Ctpd (-22 a +86 °Ftpd)
Condiciones del proceso (medio de medición, temperatura, presión)	Aire comprimido (filtrado y seco, ISO 8573 Clases 2-4-2), temperatura del proceso: 0 a 50 °C (-4 a +122 °F), ideal entre 10 y 35 °C, presión: máx 20 bar (abs.)
Salidas relé	2 x libres de potencial, voltaje conmutable 24 VCC / VCA, corriente conmutable 0,5 A, conexión opcional como contacto NA o NC, resolución 0,1 °Ctpd o 0,1 °Ftpd, frecuencia medición 1/s
Valores límite (2x) e histéresis (1x)	Libremente seleccionable en todo el rango de medición al cursar pedido, o configurable con el software P2A
Alimentación	24 VCA / VCC (20 a 30 VCA / VCC máx.), consumo 50 mA
Exactitud	±3 K a -30 °Ctpd (-22 °Ftpd) / ±2 K a 0 °Ctpd (-4 °Ftpd) / ±1 K a 10 °Ctpd (50 °Ftpd)
Interface	Interface mini DIN (serie) para parametrización/ajuste/análisis mediante el software P2A
Protección del sensor (filtro)	Filtro sinterizado de acero inoxidable (12 mm)
Conexión al proceso	Conector G½ (código de pedido A01) o conector NPT½“ (código de pedido A02)
Material de la caja, medidas, protección IP, peso	Plástico PAA GF30, 167 x 33 x 33 mm, IP 65 (con adaptador acoplado o tapón protector), 240 g
Temperatura funcionamiento	0 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
Temperatura almacenamiento	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
CEM	Según la directriz UE 89/336/CEE

Plano de medidas



Datos de pedido para accesorios	Modelo	
Cable 5 m con conector especial para testo 6721 y terminales libres	0554 6720	
Software P2A (software de parametrización, ajuste y análisis para PC) incl. cable USB-mini DIN (conexión PC-instrumento)	0554 6020	
Filtro preliminar, protección de la cámara de medición y el sensor contra la suciedad	554 3311	
Cámara de medición para ajuste del caudal óptimo al sensor de humedad (conexión rápida estándar para aire presurizado / G ½),	0554 3303	
Línea de enfriamiento, para medios bajo 10 °C o sobre 35 °C (para añadir a la cámara de medición)	0554 3304	
Caja de alarma para el controlador de punto de rocío a presión testo 6721, sin cable (ver p. 3)	0554 6722	
Cabezal de acero inoxidable sinterizado, Ø 12 mm, se rosca en la sonda de humedad	0554 0647	
Unidad de alimentación (sobremesa) 110 a 240 VCA/24VCC (350mA)	0554 1748	
Unidad de alimentación (montaje sobre raíl DIN) 90 a 264VCA/24VCC (2,5A)	0554 1749	
Certificado de calibración ISO con punto de calibración libremente seleccionable entre -30 y 0 °Ctpd, a 6 bar	0520 0116	
Certificado de calibración ISO de humedad, puntos libremente seleccionables: +15 °C/-24,4 °Ctpd o +25 °C/-7,49 °Ctpd o +25	250520 0106	

Sujeto a cambios sin previo aviso

Instrumentos testo, S.A.
Zona Industrial, c/B nº2
08348 Cabrils (Barcelona)
Tel.: 93 753 95 20
Fax: 93 753 95 26
E-Mail: info@testo.es
Internet: www.testo.es

<cmsattr A="983" O="54095" L="20" S="210" P="49612" />